應用影像分離技術於網路視訊監控系統 A Real-Time Image Segmentation Scheme for Networked Visual Surveillance Systems

影像物件分離技術的主要目的，是將外框為長方型的原始影像，分離為多個具意義，任意外形的圖形，在MPEG-4的設計中，此一觀念被採用於處理各式影片，如一般影片、遠距教學影片、監視影片與電玩娛樂等，皆可運用物件分離技術。在本論文中，針對監視影片的特性，設計分離演算法，利用區域成長式邊緣偵測法與變動偵測技術，提出一即時的分離機制，即使在一複雜背景的環境下，仍能將移動中的前景物件與被移動的背景物件取出。我們所設計的網路監控系統與分離機制，均已實作完成且公佈於本實驗室網頁中。